

**Частное образовательное учреждение
«Учебный комбинат «Строитель»**

**Программа профессиональной подготовки
«МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)»**

код профессии 13790

**Ярославль
2022**

Пояснительная записка

Настоящие учебный план и программа предназначены для подготовки новых рабочих по профессии «**машинист кранов (крановщик)**».

Учебный план и программа являются документом, определяющим содержание обучения по соответствующим предметам, и разработаны и составлены с учетом задач профессионального обучения.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Программа составлена для курсовой подготовки без отрыва от производства, разработаны с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся, имеющих общее среднее образование.

Курс обучения состоит из теоретического и практического обучения. После прохождения теоретического курса, обучающийся направляется на практическое обучение, которое завершается квалификационной пробной работой, после чего сдается квалификационный экзамен.

В зависимости от общеобразовательной и профессиональной подготовки обучающихся и уровня производства в учебном плане и программе можно изменять последовательность и время изучения тем, не изменяя общего срока обучения.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

**13790, машинист крана (крановщик)
(машинист мостового крана 3 разряда
и машинист козлового крана 4 разряда)**

№ п/п	Темы	Кол-во часов
I	Теоретическое обучение	276
1	Устройство и основы эксплуатации мостовых и козловых кранов	204
2	Чтение чертежей	20
3	Материаловедение	20
4	Допуски и технические измерения	12
5	Электротехника	20
II	Производственное обучение	536
1	Ознакомление с предприятием; инструктаж по технике безопасности труда, электро- и пожаробезопасности	10
2	Изучение инструкции по безопасности труда и производственной инструкцией по работе с кранами	16
3	Выполнение строповочно-расстроповочных работ при подъеме, перемещении грузов кранами	24
4	Обучение управлению мостовыми (козловыми) кранами	176
5	Демонтаж и монтаж узлов мостовых (козловых) кранов	66
6	Техническое обслуживание мостовых (козловых) кранов	80
7	Эксплуатационный (текущий) ремонт кранов	41
8	Самостоятельное выполнение работ на мостовом (козловом) кране	123
III	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО	820

**13790, машинист крана (крановщик)
(машинист мостового крана 3 разряда
и машинист козлового крана 4 разряда)**

I. Теоретическое обучение - 276 часов

Тема 1. Устройство и основы эксплуатации мостовых и козловых кранов - 204 часа

Техника безопасности при производстве работ грузоподъемными кранами. Производственная санитария, противопожарные мероприятия. Назначение и устройство грузоподъемных кранов. Техническая характеристика г/п кранов. Грузоподъемность, скорость подъема и опускания крюка. Скорость передвижения тележки, высота подъема и опускания груза. Устройство узлов и механизмов, приборов безопасности г/п кранов.

Кабина управления, расположение лестниц, площадок, галерей. Их ограждение. Управление кранами. Ведение вахтенного журнала.

Производство работ г/п кранами. Назначение ГЗП и тары. Их применение. взаимосвязь крановщика со стропальщиком. Схемы, методы и способы обвязки, зацепки, строповки грузов. Меры безопасности при выполнении работ при строповке и отцепке груза. Правила установки и складирования груза в цехах и на площадках.

Устройство съемных ГЗП и тары. Назначение и устройство канатных и цепных стропов. Назначение и устройство траверс и захватов. Несущая тара.

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт мостовых и козловых кранов. Наблюдение и уход за механизмами и металлоконструкциями кранов. Основы планово-предупредительного ремонта кранов. Ремонт г/п кранов.

Тема 2. Чтение чертежей - 20 часов

Элементы черчения. Правила составления эскизов и чертежей. Условные обозначения на чертежах и схемах. Чтение чертежей и схем.

Тема 3. Материаловедение - 20 часов

Общие сведения о материалах, применяемых в машиностроении. Черные металлы. Цветные металлы и их сплавы. Коррозия металлов. Электроизоляционные материалы и пластмассы. Вспомогательные материалы.

Тема 4. Допуски и технические измерения -12 часов

Сведения по технической механике. Основы машиноведения. Допуски и посадки. Детали машин. Виды соединений деталей машин.

Тема 5. Электротехника и электрооборудование г/п машин - 20 часов

Постоянный ток. Переменный ток. Электрическая цепь. Электрические машины и трансформаторы. Электроизмерительные приборы. Электронные устройства и элементы. Электрооборудование кранов.

II. Производственное обучение - 536 часов

Ознакомление с предприятием; инструктаж по технике безопасности, электро- и пожарной безопасности. Ознакомление с рабочим местом крановщика и программой производственного обучения.

Изучение инструкции по безопасности труда и производственной инструкцией по работе с кранами.

Индивидуальное обучение по управлению краном. Практическое ознакомление с конструкциями, механизмами, электрооборудованием, электроаппаратурой и приборами кранов. Освоение приемов управления действующими кранами.

Освоение рабочих операций. Ознакомление с правилами приема и сдачи смены и оформлением записей в вахтенном журнале.

Проверка приборов безопасности кранов. Выполнение строповочно-расстроповочных работ при подъеме, перемещении грузов кранами.

Техническое обслуживание мостовых и козловых кранов. Значение и периодичность технического обслуживания кранов. Порядок их выполнения. Техническое освидетельствование. Обязанности крановщиков по уходу за кранами. Прием и сдача смен. Проверка и регулировка тормозов. Проверка приборов безопасности.

Очистка от грязи узлов, механизмов, металлических конструкций крана. Смазка трущихся частей и механизмов. Проверка состояния электрооборудования, заземления, крановых путей, тросов, цепей и ГЗП.

Обнаружение неисправностей, повреждений. Система планово-предупредительного ремонта. Ремонт, выполняемый в местных условиях.

Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика под руководством ответственного лица за безопасное производство работ (мастера производственного обучения).

III. Квалификационный экзамен

- 8 часов